OFERTA ESPECIAL

K-13

14ª Edición. Marzo 2013
Todos los derechos reservados.

Validez: 31 Diciembre 2013

DURÓMETRO ROCKWELL KRM610

Durómetro Rockwell analógico con ciclo de ensayo motorizado

- Construcción robusta, excelente rigidez.
- Ciclo de ensayo motorizado, reduce al mínimo la influencia del operario.
- Teclado con botón de inicio y tiempo de estabilización. La pantalla de leds muestra la duración exacta del ensayo.
- Lectura clara y directa en comparador de doble escala.

Especificaciones Técnicas

Escalas Rockwell	A, B, C, D, E, F, G, H, K
Precarga	10 kgf
Cargas	60, 100, 150 kgf
Resolución	0,5 unidades Rockwell
Lectura	Comparador analógico
Ciclo de ensayo	Motorizado (precarga manual)
Tiempo de estabilización	3-99 s (ajustable)
Precisión	S/EN-ISO 6508, ASTM E-18 y GB/T230.2
Espacio muestra	Altura máxima: 170 mm Distancia a centro (cuello de cisne): 165 mm

2.350 €

Dotación estándar

Durómetro KRM610, penetrador diamante 120º, penetrador bola 1/16"+ 5 bolas, yunque plano (3 uds.), yunque en 'V', cable de alimentación, certificado de verificación, manual de instrucciones

DURÓMETRO ROCKWELL KRR630

Durómetro Rockwell digital con ciclo de ensayo motorizado y pantalla táctil

- Lectura digital directa en pantalla de 15 escalas Rockwell
- Conversión a Brinell (HB), Vickers (HV) y Rockwell (HR)
- **Software de control en castellano**
- Pantalla táctil con menú de funciones como conversión de escala, estadísticas, correcciones de geometría, indicación del ciclo de ensayo, fecha, hora,...
- Ciclo de ensayo automático y motorizado con aplicación manual de la precarga.
- La interfaz digital, de uso intuitivo a través de la pantalla táctil, junto con el ciclo de ensayo automático y motorizado, reducen la influencia del operario al mínimo.

Especificaciones Técnicas

Escalas Rockwell	A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, P, R
Precarga	10 kgf
Cargas	60, 100, 150 kgf
Resolución	0,1 unidades Rockwell
Pantalla LCD	Valor dureza, escala, carga, tiempo, límites OK/NOK, nº ensayos, media, desviación estándar, rango
Ciclo de ensayo	Motorizado (precarga manual)
Tiempo de estabilización	3-99 s (ajustable)
Precisión	S/EN-ISO 6508, ASTM E-18 y GB/T230.2
Espacio muestra	Altura máxima: 170 mm Distancia a centro (cuello de cisne): 165 mm

6.250 €

Dotación estándar

Durómetro KRR630, penetrador diamante 120º, penetrador bola 1/16"+ 5 bolas, yunque plano (3 uds.), yunque en 'V', cable de alimentación, certificado de verificación, manual de instrucciones

DURÓMETROS VICKERS Y MICROVICKERS

desde 6.500 €

KMA 100

Durómetro Micro Vickers
Torreta manual
Encóder analógico
Cargas 0,01-1 kgf

KMD 102

Durómetro Micro Vickers
Torreta motorizada
Encóder digital
Cargas 0,01-1 kgf

KVA 300/500

Durómetro Vickers
Torreta manual
Encóder analógico
KVA300 de 0,3-30 kgf y
KVA500 de de 1-50 kgf

KVD 302/502

Durómetro Vickers
Torreta motorizada
Encóder digital
KVD302 de 0,3-30 kgf y
KVD502 de 1-50 kgf

RUGOSÍMETRO PORTÁTIL RT-25

Rugosímetro con palpador orientable a 90º y salida de datos

Modelo RT25: Rugosímetro portátil con palpador estándar SB10 integrado, apto para mediciones sobre superficies planas y diámetros interiores y exteriores >Ø10mm. Suministrado completo incluido patrón Ra y cargador de baterías.

Modelo RT25-PLUS: Igual que el anterior pero con palpador intercambiable, permite montar palpadores especiales y la sustitución del palpador sin necesidad de asistencia técnica.

RT-25 **1.975 €**
RT-25 plus **2.200 €**

Especificaciones Técnicas

Parámetros rugosidad	ISO 4287: Ra, Rq, Rt, Rz, Rc, RSm, Rmr, Pt, Pmr ISO 12085 (CNOMO): R, AR, Rx. DIN 4768 Rmax EN 10049 RPc, PPc
Resolución	0,001 µm
Filtro	Gauss s/ISO 11562
Precisión	s/ISO 3274 clase 1
Longitud evaluación	hasta 16 mm
Rango de medición	Ra de 0 a 100µm / Rt de 0,05 a 400µm
Cut-off	0,25 – 0,8 – 2,5 mm (seleccionable)
Posición de medición	Horizontal, vertical, boca abajo y a 90º
Pantalla	Gran pantalla de fácil lectura de 160x100 px
Teclado	de membrana de 4 botones
Memoria	20 mediciones con gráficos ó 1000 valores
Salida de datos	RS232
Alimentación	Baterías recargables
Dimensiones	150 x 80 x 83 mm

MEDIDOR DE CAPAS DE RECUBRIMIENTOS SURFIX-S

Medidor portátil de espesores de capas de recubrimientos con sondas intercambiables

Especificaciones Técnicas

Rango medición	0-1500 µm
Tolerancia	± 1 µm +1% de la lectura
Resolución	0,1 µm ó <0.2% lectura
Área mín. medición	5 mm x 5 mm
Radio mín.curvatura	Cóncava: 5 mm / Convexa: 1,5 mm
Calibración	Calibración de fábrica, del cero, con láminas, dos puntos. Offset
Pantalla	Alfanumérica LCD 4 dígitos iluminación
Estadísticas	Nº lecturas, media, desv. estándar, máximo y mínimo de 10.000 lecturas
Memoria	200 lecturas y su estadística
Límites	Tolerancias con alarma acústica
Salida de datos	Interface infrarrojo sin cables
Alimentación	Baterías AAA (x2)
Protección	IP52
Dimensiones	140 x 62 x 30 mm. Sonda : Ø 24 x45mm

Unidad Surfix **820 €**
Sonda Dual FN1.5 **665 €**
Sonda Férrica F1.5 **360 €**
Sonda No Férrica N1.5 **360 €**

Dotación estándar
- Medidor Surfix (SIN SONDA)
- Lámina patrón
- Patrón de cero
- Baterías AAA (x2)
- Manual de instrucciones
- Estuche de transporte

MEDIDOR DE CAPAS DE RECUBRIMIENTOS SURFIX EASY

Medidor portátil de espesores de capas de recubrimientos

Dotación estándar
- Medidor Surfix Easy
- Lámina patrón
- Patrón de cero
- Baterías AAA (x2)
- Manual de instrucciones
- Estuche de transporte

Surfix Easy E-F **775 €**
Surfix Easy E-FN **960 €**

Surfix Easy I-F **685 €**
Surfix Easy I-FN **875 €**

Modelos **Surfix Easy I** con sonda integrada
Surfix Easy E con sonda externa fija.

Versiones **Férrico (F)** para capas no magnéticas sobre aceros
Dual (FN) capas sobre todo tipo de metales.

Especificaciones Técnicas

Rango medición	F: 0-3500 µm / N:0-3000 µm
Tolerancia	± 3 µm ó 3% de la lectura
Resolución	1 µm ó <0.2% lectura
Área mín. medición	10 mm x 10 mm
Radio mín.curvatura	Cóncava: 50 mm / Convexa: 5 mm
Calibración	Calibración de fábrica y del cero
Pantalla	LCD 4 dígitos
Estadísticas	Nº lecturas, media, desv. estándar, máximo y mínimo de 99 lecturas
Alimentación	Baterías AAA (x2)
Protección	IP52
Dimensiones	107 x 50 x 25 mm. Sonda : Ø 24 x45mm

... otros productos

Calibrador Universal

Smartplugs

Aplicaciones especiales

Proyectores de perfiles

MEDIDOR DE ESPESORES MT-160

Medidor portátil por ultrasonidos con salida de datos

500 €

El medidor de espesores por ultrasonidos MT-160, es un equipo ligero, portátil y de fácil manejo. Permite calcular el espesor de piezas compactas de cualquier material siempre que dispongan de dos caras paralelas.
Disponibles transductores para aplicaciones especiales.

Dotación estándar
- Medidor espesores MT160
- Sonda N05 de 5MHz
- Patrón calibración integrado
- Gel acoplante
- Baterías AA (x2)
- Certificado fabricación
- Manual de instrucciones
- Maletín de transporte

Especificaciones Técnicas

Rango de medición	1,2-230mm (acero con sonda N05)
Rango vel. sonido	1000-9999 m/s (preseleccionables)
Resolución	0,1/0,01 mm
Precisión	± (0,04 + 0,5% lectura) mm
Sonda	Estándar 5 MHz
Medición	Modo de medición puntual y en continuo
Pantalla	LCD de 4,5 dígitos con iluminación
Unidades	mm/in (seleccionable)
Memoria	20 lotes de 99 lecturas
Salida de datos	RS-232
Alimentación	Baterías AA (x2) - 100 horas autonomía
Dimensiones	150 x 74 x 32 mm

DURÓMETRO PORTÁTIL MH-100

Durómetro universal para metales con dispositivo de impacto integrado

El MH100 destaca por su diseño compacto con el mecanismo de impacto D integrado, su reducido tamaño, su amplio rango de medición y su simplicidad de uso. Se basa en el método de ensayo Leeb y es apto para medir dureza en materiales metálicos.

Especificaciones Técnicas

Mecanismo de impacto	Tipo D (estándar) integrado
Escalas de dureza	HRB, HRC, HRA, HV, HB, HS, HLD
Dirección de ensayo	0-360º
Pantalla	LCD con iluminación
Memoria	Con capacidad de hasta 100 grupos
Estadísticas	Media, máximo y mínimo
Radio muestra	Mínimo 50 mm (con anillo apoyo 10mm)
Peso mínimo muestra	2 kg en soporte sólido (0,1kg con acoplante)
Espesor muestra	Mínimo 8 mm (3 mm acoplada)
Salida de datos	USB
Alimentación	Baterías Ion-Li recargables
Dimensiones	148 x 33 x 28 mm

1.100 €

Dotación estándar
- Durómetro MH100
- Patrón dureza HLD
- Anillo soporte pequeño
- Software DataPro con cable USB
- Baterías recargables
- Cargador 220V
- Cepillo limpieza
- Certificado fabricación
- Manual de instrucciones
- Maletín de transporte

DURÓMETRO PORTÁTIL HL-200

Durómetro universal para metales con dispositivos de impacto intercambiables

1.500 €

El durómetro portátil de impacto por procedimiento dinámico Leeb permite medir in-situ la dureza de cualquier pieza metálica compacta. Los resultados se muestran directamente en la pantalla LCD retroiluminada. Dispone de memoria y salida de datos USB.

Dotación estándar
- Unidad HL-200
- Dispositivo de impacto D
- Patrón dureza HLD
- Anillo soporte pequeño
- Software DataPro con cable USB
- Baterías AA (x2)
- Cepillo limpieza
- Correa
- Certificado fabricación
- Manual de instrucciones
- Maletín de transporte

Especificaciones Técnicas

Mecanismo de impacto	Tipo D con cable Opcionales DC / D+15 / DL / C / G
Escalas de dureza	HLD, HRC, HRB, HV, HB, HS
Tensión UTS (sólo acero)	de 370 a 2000 (10^6 N/mm^2)
Dirección de ensayo	0-360º
Pantalla	LCD con iluminación de 128 x 64
Estadísticas	Valor medio
Memoria	500 lecturas (media), fecha
Radio muestra	Rmín.= 50 mm (con anillo: 10 mm)
Peso mínimo muestra	2,5 kg en soporte sólido (0,1 kg acoplada)
Espesor mínimo	8 mm (3 mm acoplada)
Salida de datos	USB
Alimentación	Baterías AA (x2)
Dimensiones	132 x 76 x 31 mm

... otros productos

Máquinas de visión

Durómetros de altas prestaciones con célula de carga

Metalografía

Calibre pie de rey mecánico

Ref.	Rango	Nonio
110-15	0-150 mm	0,05 mm

110-20(200mm) **50€** 110-30(300mm) **65 €**

Calibre con reloj antichoque

Ref.	Rango	Graduación
142-15	0-150 mm	0,02 mm

142-20(200mm) **80€** 142-30(300mm) **130 €**

Calibre pie de rey digital

Ref.	Rango	Resolución
110-15DBL	0-150 mm	0,01 mm

110-20DBL(200mm) **80€** 110-30 DBL(300mm) **105 €**

Calibre pie de rey digital IP-54

Ref.	Rango	Resolución
110-15WR	0-150 mm	0,01 mm

110-20WR(200mm) **95€** 110-30WR(300mm) **120 €**

Micrómetro de exteriores

Ref.	Rango	Div. Escala
MW1965M	0-25 mm	0,01 mm

Micrómetro exteriores digital

Ref.	Rango	Resolución
201-01DAB	0-25 mm	0,001 mm

Juego de micrómetros

Ref.	Rango	Div. Escala
215-04BL	0-200 mm	0,01 mm

Reloj comparador

Ref.	Rango	Div. escala
400-05	0-10 mm	0,01 mm

Reloj comparador digital

Ref.	Rango	Resolución
405-06DB	0-25 mm	0,01 mm

Reloj comparador de palanca

Ref.	Rango	Div. Escala
420-03	0-0,8 mm	0,01 mm

Esfera Ø 30 mm. Long. Palpador 12 mm

Medidor de ángulos digital

Ref.	Rango	Resolución
570-01	360º (4x90º)	0,05º

Imanes en 2 caras. Dimensiones: 60x60x35 mm

Goniómetro universal

Ref.	Rango	Lectura
500-01	0-360º	5'

MICRÓMETROS DE INTERIORES BOWERS

Medición en 3 puntos de contacto con palpadores fijos

Suministrados con anillos patrón y certificados de calibración UKAS de micrómetros y anillos

made in UK

XTA - Micrómetros mecánicos

Trinquete para control de presión constante.
Escala graduada de fácil lectura.
Graduación: 0,005mm.
Rango disponible de 2-300 mm.

Juegos XTA		
SXTA3M	6-10 mm	**530 €**
SXTA4M	10-20 mm	**795 €**
SXTA5M	20-50 mm	**1.255 €**
SXTA6M	50-100 mm	**1.700 €**
SXTA7M	100-150 mm	**1.275 €**

Individuales		
XTA6M	6-8 mm	**320 €**
XTA8M	8-10 mm	**295 €**
XTA10M	10-12,5 mm	**295 €**
XTA12M	12,5-16 mm	**295 €**
XTA16M	16-20 mm	**300 €**
XTA20M	20-25 mm	**330 €**
XTA25M	25-35 mm	**470 €**
XTA35M	35-50 mm	**475 €**
XTA50M	50-65 mm	**570 €**
XTA65M	65-80 mm	**570 €**
XTA80M	80-100 mm	**725 €**

XTD - Micrómetros digitales

Pantalla LCD con funciones.
Resolución: 0,001 mm.
Salida RS-232C.
Protección IP-65.
Rango disponible de 2-500 mm.

IP65 Electronics

RS232

WiFi

Juegos XTD		
SXTD3M	6-10 mm	**1.060 €**
SXTD4M	10-20 mm	**1.280 €**
SXTD5M	20-50 mm	**1.765 €**
SXTD6M	50-100 mm	**1.965 €**

XTH - Empuñadura tipo pistola

Accionamiento rápido mediante gatillo.
Autocentrado en 3 puntos.
Pantalla LCD giratoria con funciones.
Resolución: 0,001 mm.
Salida RS-232C.
Protección IP-65.
Rango disponible de 2-300 mm.

Juegos XTH		
SXTH3M	6-10 mm	**1.100 €**
SXTH4M	10-20 mm	**1.300 €**
SXTH5M	20-50 mm	**1.700 €**
SXTH6M	50-100 mm	**1.900 €**
SXTH10M	6-20 mm	**1.560 €**
SXTH10M	20-100 mm	**2.815 €**

KANSERT, S.L.
ESPECIALIDADES INDUSTRIALES

Polígono Ampliación Comarca I, c/L nº 13
31160 ORKOIEN (Navarra)
Tel. 948.14.11.99.
Fax. 948.14.61.32.
kansert@kansert.es
www.kansert.es